



La formation des paysages

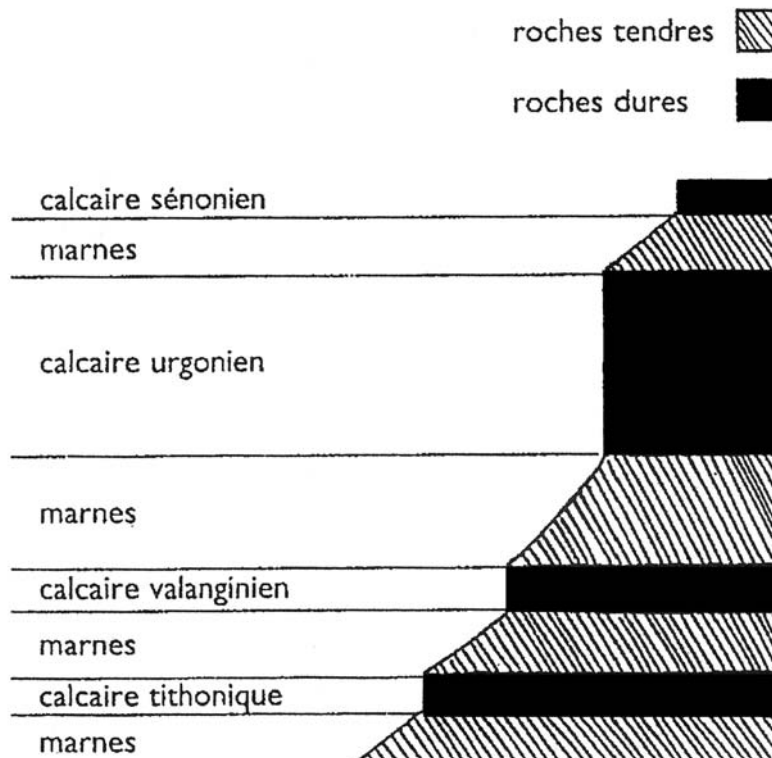
Lignes verticales, bosses arrondies, canyons abrupts... Ici en Vercors, pour comprendre les grandes lignes du paysage, il faut parler de roches tendres ou dures, de mers chaudes ou froides, de l'eau qui ronge et entaille... Bref, de géologie.

Le point de vue du géologue

Le Vercors est formé de différentes roches calcaires provenant des longues phases de sédimentation au fond de la mer il y a environ 100 millions d'années. Son origine marine est attestée par la présence de nombreux fossiles. Cette succession de roches sédimentaires a formé un énorme millefeuille. Sous l'effet de la dérive des continents, celui-ci s'est ensuite plissé lentement. Enfin, depuis un million d'années, les glaciers puis l'eau ont taillé et érodé dans cette masse calcaire des gorges profondes, des cirques majestueux, des grottes et des gouffres parmi les plus célèbres d'Europe. L'intérieur du massif est constitué de plateaux boisés et de vallons verdoyants au paysage façonné depuis des siècles par l'agriculture. Les falaises abruptes qui le ceinturent en font une véritable citadelle naturelle de calcaire, longtemps isolée des régions qui l'entourent, les vallées de l'Isère, du Drac, de la Drôme.

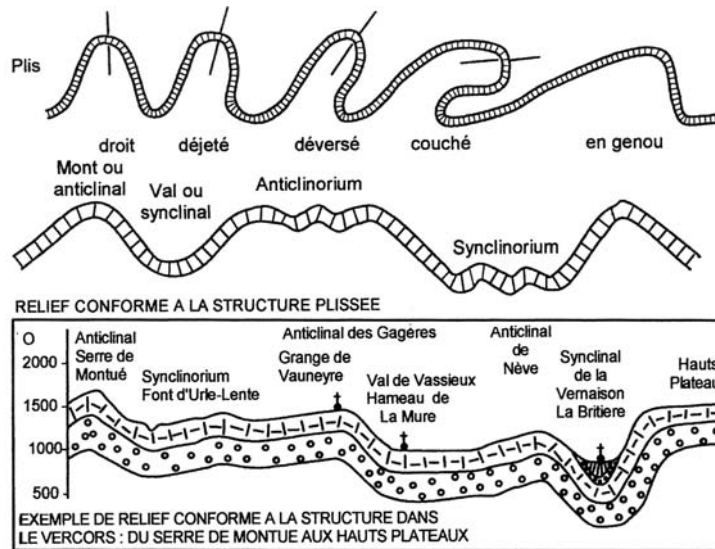
Les Carnets naturalistes du Vercors, PNRV.

Coupe simplifiée des couches géologiques du Vercors



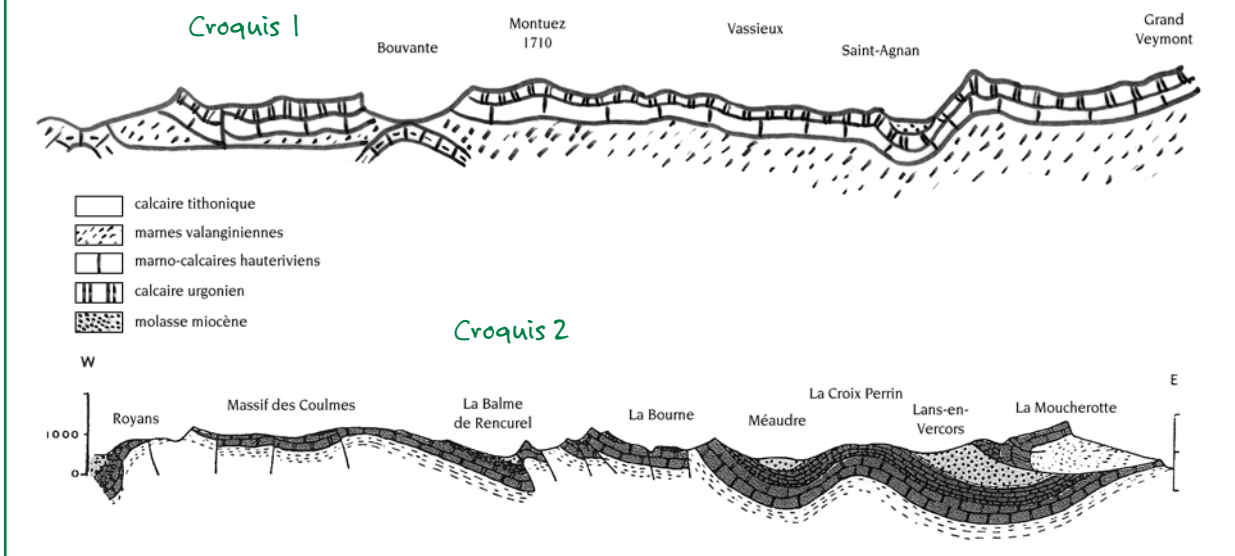
Plaquette Géologie et géomorphologie du Vercors, PNRV.

Relief plissé du Vercors



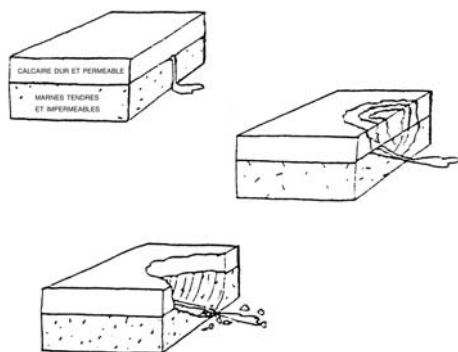
M. Wullschleger, Montagnes drômoises.

Coupes géologiques simplifiées du Vercors nord et sud



Croquis 1 : Les Alpes françaises, Flammarion. Croquis 2 : Géologie dauphinoise, Arthaud.

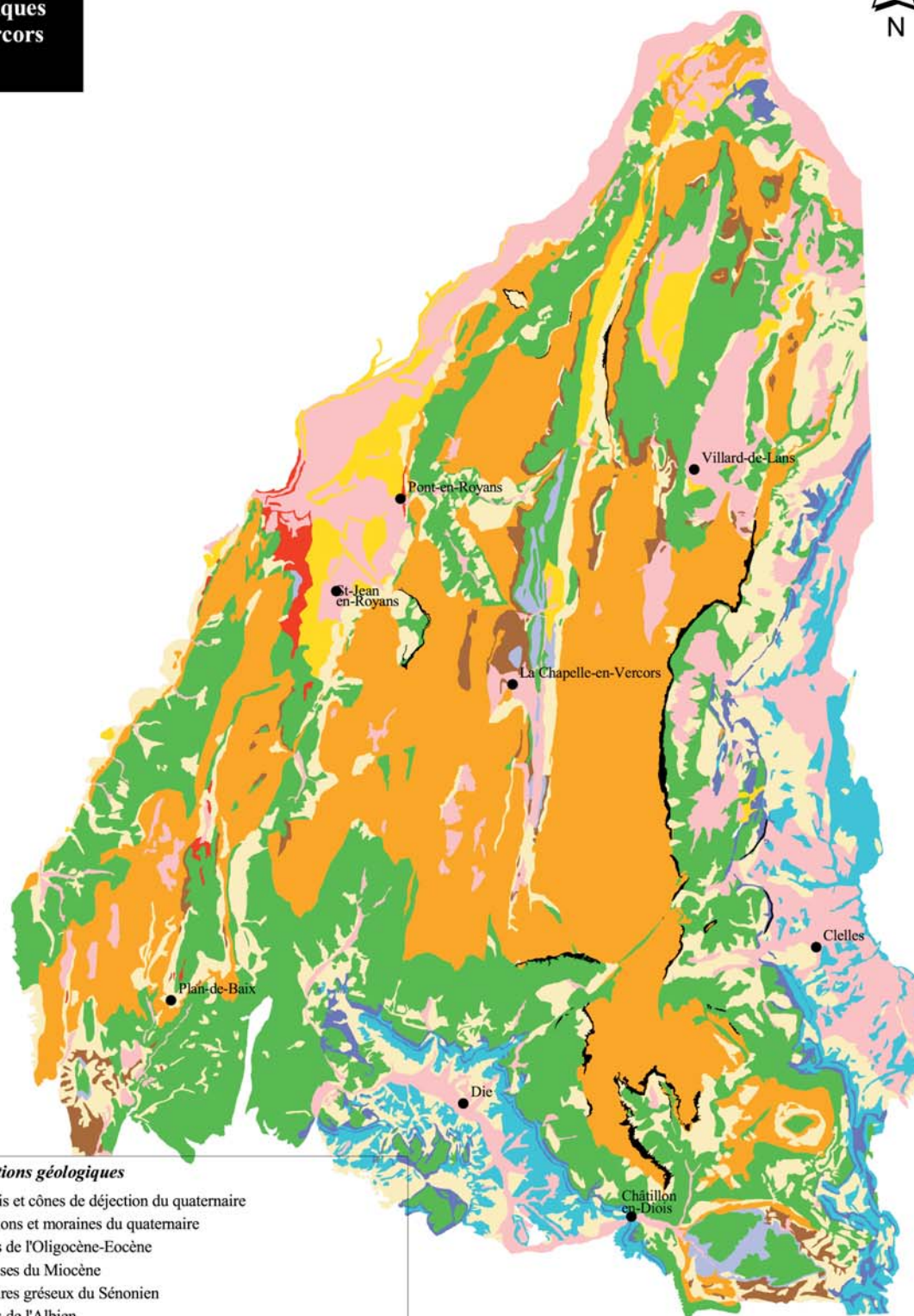
La reculée karstique



On appelle une reculée karstique une gorge qui se termine à l'amont par un cirque d'où sort une rivière souterraine (une émergence). Comme son nom l'indique, la reculée évolue en "reculant" à cause de l'érosion (régressive). Le recul progressif du cirque est dû au travail des eaux qui sapent (rongent) les terrains tendres au pied des falaises. Elles ont alors tendance à s'écrouler.

Delannoy J.-J., carte géomorphologique du Vercors, PNRV.

Les formations géologiques du Vercors



Les formations géologiques

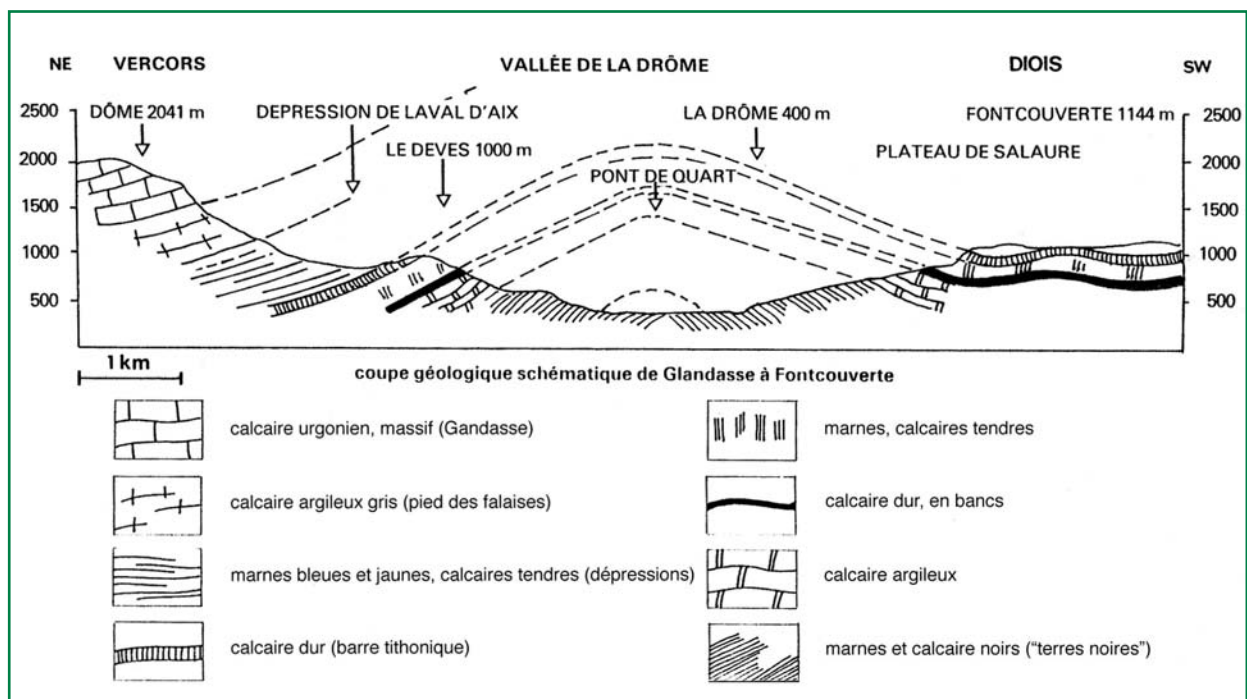
- Eboulis et cônes de déjection du quaternaire
- Alluvions et moraines du quaternaire
- Sables de l'Oligocène-Eocène
- Molasses du Miocène
- Calcaires gréseux du Sénonien
- Sables de l'Albien
- Calcaires de 'l'Urgonien'
- Calcaires et calcaires marneux du Valanginien et de l'Hauterivien
- Calcaires dur du Jurassique
- Marnes et calcaires marneux de Jurassique
- Falaises

0 5 Kilomètres SIG PNRV 24/11/2003

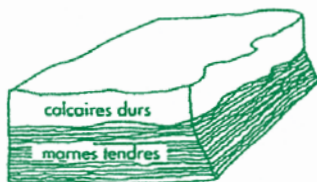
Le relief du Diois

Vers le sud, le niveau géologique le plus apparent est sans conteste la barre de calcaire dit Tithonique : c'est une roche de couleur beige qui borde les reliefs et affleure en de vastes plateaux. Au-dessous, jusqu'à la vallée de la Drôme, les formations plus tendres (marnes et calcaires marneux) donnent des pentes plus douces.

Vers le nord, le Vercors barre l'horizon de ses puissantes murailles (Glandasse) constituées d'un calcaire dur appelé Urgonien. En dessous de cette falaise épaisse de 300 m, nous retrouvons les terrains plus anciens, dont l'alternance donne son aspect au relief actuel. Les marnes tendres forment une série de dépressions qui bordent le Vercors (Laval-d'Aix, Valcroissant, Chamaloc, Marignac). Puis nous retrouvons près de la Drôme la barre du Tithonique, un peu plus ancienne.



Document CRDP.



Le témoin

Carapace calcaire au sommet, terrains marneux dessous, le Mont Aiguille est une butte témoin de l'ancienne érosion des Hauts-Plateaux du Vercors. Il en a été séparé par le travail de l'érosion. Le creusement des vallons par les torrents a fait reculer la falaise bordant le plateau, laissant le Mont Aiguille en position avancée, tel une sentinelle.

Déposées par la mer avant le soulèvement des Alpes, les roches calcaires et marneuses retournent à la mer, après l'attaque de l'érosion suivie du transport par les eaux des torrents, de l'Isère et du Rhône. Ne pouvant échapper à cette règle, le Mont Aiguille, un jour, disparaîtra.